Создать программу для шифрования и дешифрования методом гаммирования.

1. Вводится слово на русском языке, например, ДРУГ, затем вводится ключ-слово ВАЗА (кол-во символов должно быть одинаково с первым словом)



Заменяем буквы на цифры по алфавиту, ДРУГ – 5 16 19 4 , слово ВАЗА – 3 1 8 1

К числам из слова ДРУГ складываются числа из слова ВАЗА – будет 8 17 27 5.

Числа переводятся в символы по таблице – ЗСЮД.

***Пример программы.***

 ***- Шифровать – 1, Дешифровать – 2***

 ***- 1***

 ***- введите слово для шифрования***

 ***- ДРУГ***

***- введите ключ-слово***

***- ВАЗА***

***- Результат – ЗСЮД***

2) Дешифровка происходит таким же способом используя ключ-слово ВАЗА, из чисел слова ЗСЮД отнимаются числа из слова ВАЗА – получается ДРУГ

***- Шифровать – 1, Дешифровать – 2***

 ***- 2***

 ***- введите слово для дешифрования***

 ***- ЗСЮД***

***- введите ключ-слово***

***- ВАЗА***

***- Результат – ДРУГ***

3) Добавить возможность добавлять в алфавит-таблицу знаки ( ,./%: и т.д.).

4) 3.5. Написать программу шифрования-дешифрования на С++ :

• с клавиатуры произвольного текста ( то есть как на примерах)

• с чтением и записью в текстовый файл. ( вместо ввода и вывода, читается и записывается в текст)